INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatio Application No PCT/EP2004/053076

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C12N1/20 C12P7/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12P C12N C12R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	ne relevant passages	Relevant to claim No.
X	MOLINARI, F. ET AL.: "Microbi Biotransformations to obtain ((S)-2-octanol" ANNALI DI MICROBIOLOGIA ED ENZ vol. 47, no. 1, 1997, pages 13 XP008046383	1,4-8	
Α .	abstract page 132; figure 1 page 133, line 4 - line 17 page 133, line 39 - page 134, table 1	 line 9;	2,3,9,10
		-/	
X Furti	ner documents are listed in the continuation of box C.	ν. Patent family members are listed	In annex.
"A" docume consid "E" earlier of filing of docume which citation "O" docume other i"P" docume	int which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"T" later document published after the intor priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the divided of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious in the art. "&" document member of the same patent	n the application but the application but the application the claimed invention of the considered to becoment is taken alone claimed invention of the considered the application of the such docupous to a person skilled
	actual completion of the international search 2 May 2005	Date of mailing of the international sea	arch report
	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	Authorized officer	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatio Application No
PCT/EP2004/053076

A/2		FC1/EP2004/0530/6		
C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No.				
Calegory •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Х	DATABASE BIOTECHABS 1994, "Alcohol oxidation using immobilized microorganism; and aldehyde, ketone or carboxylic acid preparation using immobilized yeast, bacterium or fungus e.g. 2-octanone production using Nocardia farcinica and Rhodococcus equi" XP002326766	1,2,8		
A	Database accession no. 1994-05878 Patent JP 06 000090 A (KANSAI PAINT CO LTD), 11. Januar 1994 the whole document -& JP 06 000090 A (KANSAI PAINT CO LTD) 11 January 1994 (1994-01-11) page 5; table 1 IFO 3172, IFO 3189, IFO 3171, IFO 12258	3-7,9,10		
X	MOONMANGMEE, D. ET AL.: "Purification and Characterization of Membrane-bound Quinoprotein Cyclic Alcohol Dehydrogenase from Gluconobacter frateurii CHM 9" BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY, AND BIOCHEMISTRY, vol. 65, no. 12, December 2001 (2001-12),	1,2,6		
A	pages 2763-2772, XP008046372 the whole document siehe insbesondere: page 2765, column 2, line 12 - page 2766, column 1, line 17 page 2769; table 3	3-5,7-10		
X A	EP 1 081 229 A (HAARMANN & REIMER GMBH) 7 March 2001 (2001-03-07) the whole document	9 1-8,10		
A	GUPTA, A. ET AL.: "Gluconobacter oxydans: Its Biotechological Applications" JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol. 3, no. 3, July 2001 (2001-07), pages 445-456, XP008026573 the whole document	1-10		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

1	
	Internation pplication No
ı	PCT/EP2004/053076

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
JP 6000090	Α	11-01-1994	NONE		
EP 1081229	A	07-03-2001	EP EP AU BR CA CN HU JP MX NO NZ SK US	1078990 A1 1081229 A1 5345400 A 0003775 A 2316526 A1 1286307 A 0003414 A2 2001086996 A PA00008296 A 20004238 A 506517 A 12732000 A3 2003170774 A1	28-02-2001 07-03-2001 01-03-2001 03-07-2001 25-02-2001 07-03-2001 29-06-2002 03-04-2001 20-08-2002 26-02-2001 26-07-2002 10-05-2001 11-09-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internatio s Aktenzeichen PCT/EP2004/053076

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C12N1/20 C12P7/26

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12P C12N C12R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

C.	ALS W	ESENTLICH ANGESEHENE	UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	MOLINARI, F. ET AL.: "Microbial Biotransformations to obtain (R)- and (S)-2-octanol" ANNALI DI MICROBIOLOGIA ED ENZIMOLOGIA, Bd. 47, Nr. 1, 1997, Seiten 131-137, XP008046383	1,4-8
A	Zusammenfassung Seite 132; Abbildung 1 Seite 133, Zeile 4 - Zeile 17 Seite 133, Zeile 39 - Seite 134, Zeile 9; Tabelle 1	2,3,9,10
	-/	

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
---	---

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-schelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht koliidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

12. Mai 2005

25/05/2005 Bevollmächtigter Bediensteter

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016

Fuchs, U

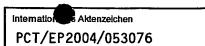
Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation s Aktenzelchen
PCT/EP2004/053076

		004/053076		
C.(Fortsetz Kategorie®	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm			
	bezeichnung der Veronenweitung, soweit erlordenich unter Angabe der in Betracht komin	engen l'elle	Betr. Anspruch Nr.	
X	DATABASE BIOTECHABS 1994, "Alcohol oxidation using immobilized microorganism; and aldehyde, ketone or carboxylic acid preparation using immobilized yeast, bacterium or fungus e.g. 2-octanone production using Nocardia farcinica and Rhodococcus equi" XP002326766		1,2,8	
A	Database accession no. 1994-05878 Patent JP 06 000090 A (KANSAI PAINT CO LTD), 11. Januar 1994 das ganze Dokument -& JP 06 000090 A (KANSAI PAINT CO LTD) 11. Januar 1994 (1994-01-11) Seite 5; Tabelle 1 IFO 3172, IFO 3189, IFO 3171, IFO 12258		3-7,9,10	
X .	MOONMANGMEE, D. ET AL.: "Purification and Characterization of Membrane-bound Quinoprotein Cyclic Alcohol Dehydrogenase from Gluconobacter frateurii CHM 9" BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY, AND BIOCHEMISTRY, Bd. 65, Nr. 12, Dezember 2001 (2001-12), Seiten 2763-2772 PROCEOUS 272		1,2,6	
A	Seiten 2763-2772, XP008046372 das ganze Dokument siehe insbesondere: Seite 2765, Spalte 2, Zeile 12 - Seite 2766, Spalte 1, Zeile 17 Seite 2769; Tabelle 3		3-5,7-10	
X A	EP 1 081 229 A (HAARMANN & REIMER GMBH) 7. März 2001 (2001-03-07) das ganze Dokument		9	
A	GUPTA, A. ET AL.: "Gluconobacter oxydans: Its Biotechological Applications" JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, Bd. 3, Nr. 3, Juli 2001 (2001-07), Seiten 445-456, XP008026573 das ganze Dokument		1-10	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
JP	6000090	Α	11-01-1994	KEINE		
EP	1081229	A	07-03-2001	EP EP AU BR CA CN HU JP MX NO NZ SK US	1078990 A1 1081229 A1 5345400 A 0003775 A 2316526 A1 1286307 A 0003414 A2 2001086996 A PA00008296 A 20004238 A 506517 A 12732000 A3 2003170774 A1	28-02-2001 07-03-2001 01-03-2001 03-07-2001 25-02-2001 07-03-2001 29-06-2002 03-04-2001 20-08-2002 26-02-2001 26-07-2002 10-05-2001 11-09-2003